

المجموع Bac S11	الفرص المعروض رقم 2 الدورة الثانية	شأنية وادي الذهب	2010 - 04 - 06	www.riyadiyat.net
1	احسب النهايات التالية	(2) بين أن $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -\frac{1}{2}$	1	
1	(1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{5x-1}{x^2-4x+5}$	(3) بين أن $ f(x)  \leq \frac{1+\sqrt{2}}{ x }$ ( $\forall x \in \mathbb{R}^{*-}$ )	0,75	
1	(2) $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{-2x^2-x+6}{x^2-2x-8}$	(4) استنتج $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$	0,15	
1	(3) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{x^2+x+1} - 3x)$	(1) حدد بواسطتي قسمة $7^m$ على 5 ( $m \in \mathbb{N}^*$ )	1,75	
1	(4) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x^2+x+\sqrt{x}}{1+x} - (2x-1)$	(2) ما هو باقي قسمة $7^{45}$ على 5	1,3	
1	(5) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(x - \frac{\pi}{3}) + \sqrt{3}}{x}$	(3) بين أن: $16 \times 7^{2m} - 28 \times 3^{2m+3} \equiv 0 \pmod{5}$	1,7	
1	(m ∈ ℝ) $f(x) = mx + 1 - \sqrt{x^2+1}$	(1) حل في $\mathbb{Z}^2$ المعادلة $x^2 - y^2 - 4x - 2y = 5$	1,7	
1,5	ناقش حسب قيم البارامتر $m$ $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	(2) حل في $\mathbb{Z}/5\mathbb{Z}$ المعادلة $x^2 + x + 2 = 0$	1,3	
1,5	تعتبر الدالة العددية المعرفة على كل $\mathbb{R}$ بـ	(3) حدد الأزواج $(x, y)$ من $\mathbb{N}^2$ حيث: $\begin{cases} xy = 700 \\ x \wedge y = 5 \end{cases}$	1,15	
3	$\begin{cases} f(x) = \frac{\sqrt{x} - \sqrt{1+x^2}}{2+x} ; x \geq 0 \\ f(x) = \frac{\cos x - \sqrt{1+\sin x}}{x} ; x < 0 \end{cases}$	(4) $u$ و $y$ عددان صحيحان طبيعيين يتغيران على التوالي 21 و 10 قواسم و $x \wedge y = 18$	1,75	
1	احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	حدد $x$ و $y$		